



Großwetterlage

Januar 2004

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 29.02.2016

Zonale Zirkulation

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Wa	1	a	-	-	12	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	1	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			12	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12				
zonale Zirkulation			12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12			

Gemischte Zirkulation

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr	
SWa	5	H+a	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
SWz	6	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
SW (GT)			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NWa	7	a	-	-	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
NWz	8	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
NW (GT)			4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
HM	9	H+a	-	-	9	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
BM	10	H+a	9	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
HM (GT)			9	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
gemischte Zirkulation			13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

Meridiane Zirkulation

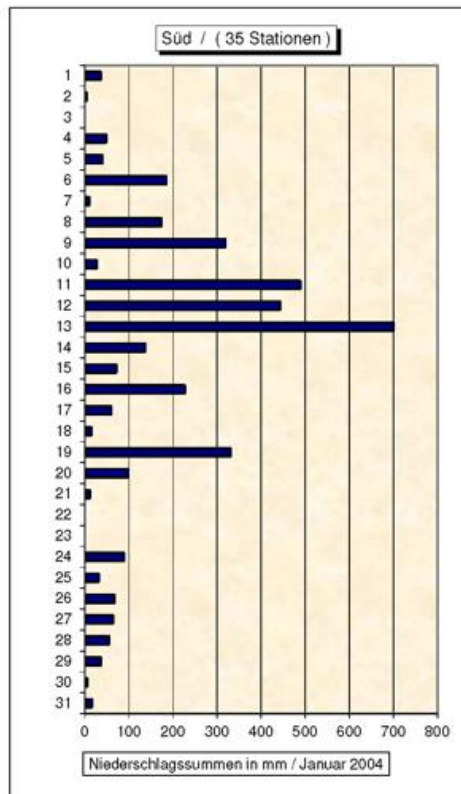
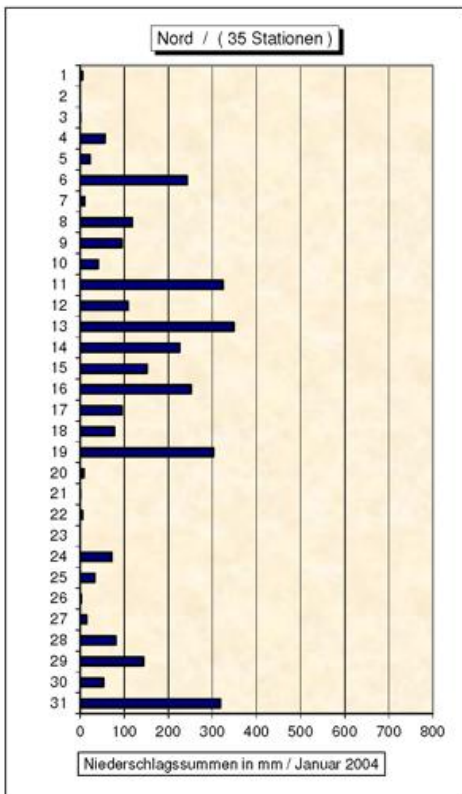
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	6				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			6	0			0	0		0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	6				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sa	26	H+a	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	6				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
meridiane Zirkulation			6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6			

Summe

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Übergangs - lage (Tage)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Σ z			22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Σ H			9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Σ T			6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

GWL 2004	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Januar	TRM	In Bodennähe sickert am Rande eines skandinavischen Hochs kältere Festlandsluft nach Mitteleuropa. Hierbei beruhigt die Witterung zum Jahresbeginn.
Freitag, den 02. Januar	TRM	
Samstag, den 03. Januar	BM	Ein vom Atlantik heranschwenkender Höhenrücken führt zum Potentialanstieg über Mitteleuropa. Absinkende Luftbewegung lässt den Druck steigen und von Skandinavien schiebt sich eine Hochzelle nach Mitteleuropa, die eine Verbindung mit der Hochzelle über dem ostatlantischen Raum aufnimmt. Mit der nordwestlichen Höhenströmung zieht ein flaches Tief südwärts über Deutschland hinweg.
Sonntag, den 04. Januar	BM	
Montag, den 05. Januar	BM	
Dienstag, den 06. Januar	BM	
Mittwoch, den 07. Januar	WW	
Donnerstag, den 08. Januar	WW	Der Höhenrücken über Westeuropa verlagert sich ostwärts nach Skandinavien. Am Boden weitet sich der Ostteil der Hochdruckbrücke nordwärts bis zum Eismeer aus. Es entsteht eine Blockierung, die die vom Atlantik heranziehenden Zyklonen nach Norden hin ablenkt. Der Osten Deutschlands bleibt bis zum 10. noch im Einflussbereich der Kaltluft. Am 12. zieht dann ein Sturmtief südwärts durch und leitet die Umstellung der Wetterlage ein.
Freitag, den 09. Januar	WW	
Samstag, den 10. Januar	WW	
Sonntag, den 11. Januar	WW	
Montag, den 12. Januar	WW	
Dienstag, den 13. Januar	WS	
Mittwoch, den 14. Januar	WS	Der blockierende Höhenrücken wird durch die vom Atlantik heranrückende Frontalzone weit nach Osteuropa abgedrängt, wobei diese Frontalzone weit nach Süden hin bis in den Mittelmeerraum ausgreift. Durchziehende Zyklonen mit ihren Frontensystemen gestalten den Wetterablauf sehr wechselhaft und stürmisch, im Bergland werden wiederholt Orkanböen registriert.
Donnerstag, den 15. Januar	WS	
Freitag, den 16. Januar	WS	
Samstag, den 17. Januar	WS	Über dem Ostatlantik wölbt sich ein langwelliger Höhenrücken auf, und Mitteleuropa gelangt zunehmend auf die Ostflanke dieses Rückens. Dadurch werden wieder kühlere Luftmassen nach Mitteleuropa gelenkt, so dass auch in den Niederungen die Niederschläge zeitweise in Schnee übergehen.
Sonntag, den 18. Januar	NWZ	
Montag, den 19. Januar	NWZ	
Dienstag, den 20. Januar	NWZ	
Mittwoch, den 21. Januar	NWZ	Erneut schiebt sich von Westen ein Höhenrücken Richtung Mitteleuropa vor, und absinkende Luftbewegung baut über Mitteleuropa zunehmend eine Hochzelle auf, die anfangs auch Skandinavien noch mit einschließt. Sie nimmt Verbindung mit einer ostatlantischen Hochzelle auf und es entsteht eine Hochdruckbrücke. Die antizyklonale Witterung führt zusammen mit der Schneedecke zu einer starken nächtlichen Auskühlung.
Donnerstag, den 22. Januar	BM	
Freitag, den 23. Januar	BM	
Samstag, den 24. Januar	BM	
Sonntag, den 25. Januar	BM	
Montag, den 26. Januar	BM	Von Westen zieht eine Zyklone ostwärts durch und macht auf ihrer Rückseite den Weg frei für bis in große Höhen reichende Kaltluft. Von Norden stößt ein Höhentrog bis nach Mitteleuropa vor. Vom Norden heranschwenkende Kaltluftstaffeln sorgen für ergiebige Schneefälle. Anfangs gibt es im Norden nach Frühnebel noch Wolkenauflockerungen, sonst überwiegt starke Bewölkung mit Schneefällen.
Dienstag, den 27. Januar	TRM	
Mittwoch, den 28. Januar	TRM	
Donnerstag, den 29. Januar	TRM	
Freitag, den 30. Januar	TRM	Der Höhenrücken über dem Ostatlantik wird durch heranschwenkende Höhenträge abgebaut.
Samstag, den 31. Januar	WZ	

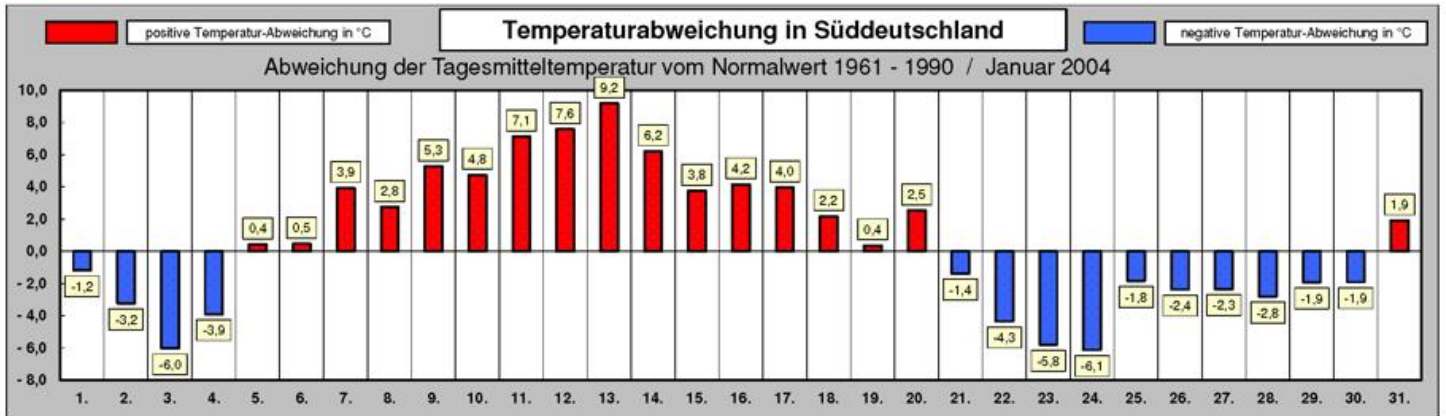
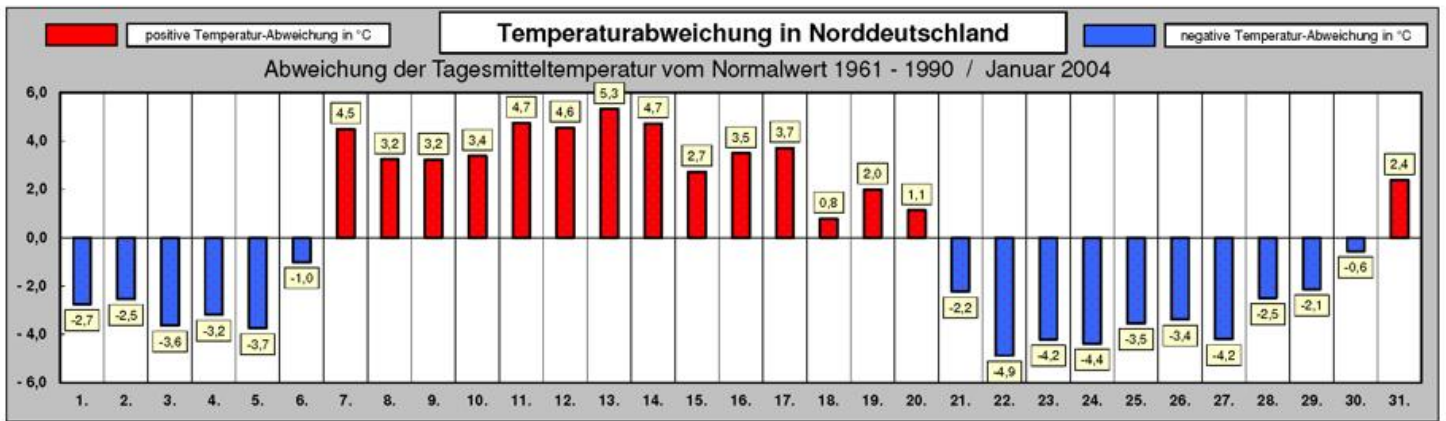
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellorange
6	SWz	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Orange
7	NWa	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Türkis
8	NWz	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrün
9	HM	Hoch Mitteleuropa	Weiß
10	BM	Hochdruckbrücke Mitteleuropa	Hellgrau 25%
11	TM	Tief Mitteleuropa	Grau 50%
12	Na	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Blassblau
13	Nz	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blau
14	HNa	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Himmelblau
15	HNz	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrau
16	HB	Hoch Britische Inseln	Helltürkis
17	TrM	Trog Mitteleuropa	Dunkelgrau 80%
18	NEa	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Lavendel
19	NEz	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Pflaume
20	HFa	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellrosa
21	HFz	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rosa
22	HNFa	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgelb
23	HNFz	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Dunkelgelb
24	SEa	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelb
25	SEz	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Gold
26	Sa	Südlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelbbraun
27	Sz	Südlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rot
28	TB	Tief Britische Inseln	Braun
29	TrW	Trog Westeuropa	Dunkelrot
30	Ü	Übergangslage / Unbestimmt	Grau 40%



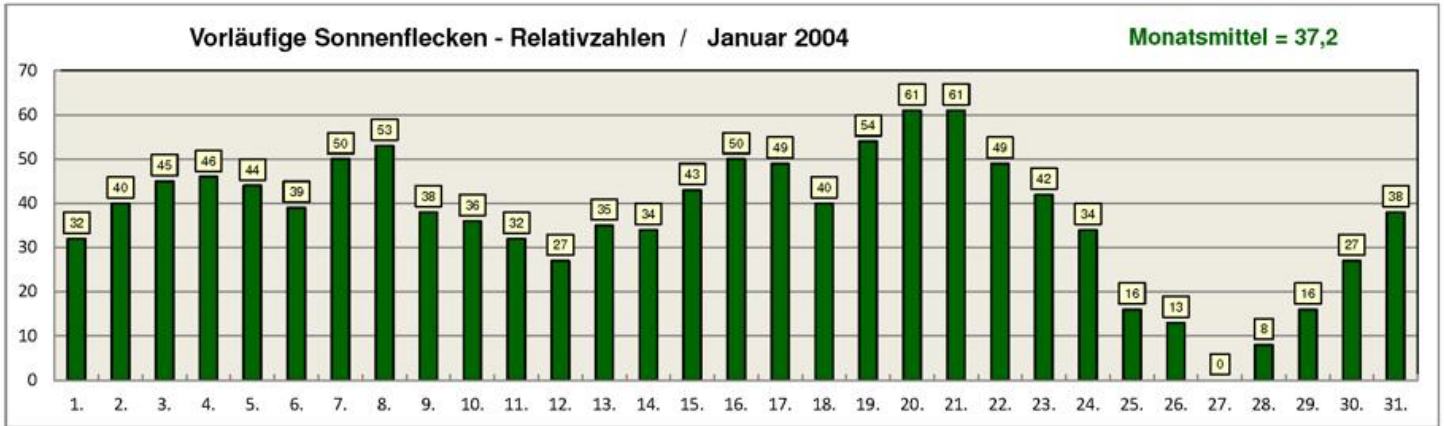
Tag	Nord	Süd
1.	7	18
2.	4	16
3.	3	2
4.	28	34
5.	14	32
6.	35	34
7.	15	10
8.	28	34
9.	35	35
10.	32	26
11.	35	35
12.	31	35
13.	35	35
14.	34	35
15.	35	33
16.	33	32
17.	35	26
18.	27	13
19.	34	35
20.	12	30
21.	7	19
22.	7	1
23.	3	0
24.	29	33
25.	26	29
26.	9	24
27.	13	31
28.	28	31
29.	35	32
30.	30	5
31.	34	25

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	0,1 °C	- 0,2 °C	105,0 mm	132,2 %	18,7 Stunden	45,0 %	1006,7 hPA	- 7,3 hPA
10113	Norderney	2,7 °C	+ 1,1 °C	96,9 mm	161,5 %	38,8 Stunden	85,1 %	1006,4 hPA	- 7,5 hPA
10147	Hamburg	0,6 °C	+ 0,1 °C	93,9 mm	153,4 %	19,1 Stunden	45,3 %	1007,4 hPA	- 7,4 hPA
10170	Rostock	-0,3 °C	- 0,5 °C	57,0 mm	123,9 %	32,7 Stunden	88,4 %	1007,7 hPA	- 6,8 hPA
10338	Hannover	1,6 °C	+ 1,0 °C	85,6 mm	164,0 %	21,0 Stunden	50,5 %	1008,6 hPA	- 7,3 hPA
10379	Potsdam	-1,5 °C	- 0,6 °C	58,6 mm	132,9 %	55,9 Stunden	118,7 %	1009,8 hPA	- 6,8 hPA
10410	Essen	2,2 °C	+ 0,3 °C	99,2 mm	122,8 %	26,1 Stunden	58,7 %	1009,2 hPA	- 7,0 hPA
10438	Kassel	0,6 °C	+ 0,8 °C	99,4 mm	181,1 %	22,0 Stunden	57,1 %	1010,6 hPA	- 6,4 hPA
10453	Brocken	-5,4 °C	- 1,2 °C	278,2 mm	149,2 %	24,7 Stunden	43,5 %	1009,9 hPA	- 6,7 hPA
10469	Leipzig	0,0 °C	+ 0,1 °C	65,5 mm	169,7 %	50,4 Stunden	111,0 %	1010,4 hPA	- 6,9 hPA
10496	Cottbus	-1,4 °C	- 0,6 °C	51,8 mm	143,1 %	62,1 Stunden	128,3 %	1010,2 hPA	- 6,8 hPA
10567	Gera	-1,3 °C	+ 0,0 °C	48,4 mm	120,7 %	54,1 Stunden	88,5 %	1010,3 hPA	- 7,6 hPA
10609	Trier	1,4 °C	+ 0,5 °C	85,2 mm	142,5 %	27,2 Stunden	62,4 %	1011,7 hPA	- 6,2 hPA
10637	Frankfurt (Main)	2,0 °C	+ 1,3 °C	69,8 mm	159,4 %	33,3 Stunden	81,4 %	1011,6 hPA	- 6,4 hPA
10739	Stuttgart	1,6 °C	+ 1,1 °C	98,1 mm	261,6 %	48,9 Stunden	81,0 %	1013,5 hPA	- 5,1 hPA
10763	Nürnberg	-0,3 °C	+ 0,5 °C	74,2 mm	164,2 %	48,4 Stunden	102,3 %	1012,9 hPA	- 5,9 hPA
10803	Freiburg	3,1 °C	+ 1,3 °C	95,2 mm	158,7 %	39,9 Stunden	76,4 %	1014,0 hPA	- 5,2 hPA
10870	München	-1,0 °C	+ 1,2 °C	122,4 mm	271,4 %	47,9 Stunden	100,2 %	1013,5 hPA	- 6,1 hPA
10895	Passau	-2,8 °C	+ 0,4 °C	148,9 mm	253,7 %	45,7 Stunden	78,9 %	1013,8 hPA	- 6,1 hPA
10961	Zugspitze	-13,0 °C	- 1,8 °C	322,3 mm	170,9 %	79,6 Stunden	68,4 %	1016,2 hPA	- 4,2 hPA

* Bei allen Abweichungswerten wird der aktuelle Monatsmittelwert dem 30-jährigen Mittelwert (climat-Wert) aus dem Zeitraum 1961 bis 1990 gegenüber gestellt !

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
01026	Tromsö	-4,0 °C	+ 0,0 °C	39,0 mm	48,1 %	4,0 Stunden	133,3 %	1002,6 hPA	- 1,8 hPA
02935	Jyväskylä	-9,8 °C	+ 0,2 °C	29,0 mm	67,4 %	28,0 Stunden	106,5 %	1011,2 hPA	- 0,6 hPA
03005	Lerwick	4,0 °C	+ 0,8 °C	152,0 mm	114,3 %	38,0 Stunden	172,7 %	997,9 hPA	- 8,8 hPA
03091	Aberdeen	4,1 °C	+ 1,4 °C	75,0 mm	92,6 %	46,0 Stunden	88,5 %	1000,7 hPA	- 8,3 hPA
03772	London	6,2 °C	+ 2,0 °C	72,0 mm	138,5 %	64,0 Stunden	123,1 %	1008,4 hPA	- 6,7 hPA
04030	Reykjavik	-0,2 °C	+ 0,3 °C	52,0 mm	68,8 %	31,0 Stunden	115,2 %	997,3 hPA	- 2,9 hPA
06260	De Bilt	3,6 °C	+ 1,4 °C	123,0 mm	186,4 %	48,0 Stunden	102,1 %	1008,0 hPA	- 7,0 hPA
06447	Brüssel	3,2 °C	+ 0,6 °C	154,0 mm	229,9 %	33,0 Stunden	67,9 %	1009,9 hPA	- 6,2 hPA
06590	Luxemburg	0,9 °C	+ 0,9 °C	105,0 mm	147,9 %	38,0 Stunden	86,6 %	1012,0 hPA	- 6,0 hPA
06700	Genf	2,7 °C	+ 1,9 °C	139,0 mm	173,8 %	63,0 Stunden	126,0 %	1016,0 hPA	- 4,2 hPA
06770	Lugano	3,5 °C	+ 0,9 °C	14,0 mm	18,4 %	116,0 Stunden	97,5 %	1013,5 hPA	- 5,6 hPA
07149	Paris	4,8 °C	+ 1,5 °C	92,0 mm	176,9 %	44,0 Stunden	78,6 %	1012,3 hPA	- 7,3 hPA
07222	Nantes	6,8 °C	+ 1,4 °C	144,0 mm	165,5 %	57,0 Stunden	79,2 %	1014,3 hPA	- 6,3 hPA
07690	Nizza	8,5 °C	- 0,2 °C	12,0 mm	14,5 %	149,0 Stunden	99,3 %	1011,1 hPA	- 7,3 hPA
08221	Madrid	6,2 °C	+ 0,7 °C	4,0 mm	9,5 %	168,0 Stunden	122,6 %	1021,2 hPA	+ 0,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	16,6 °C	+ 2,6 °C	76,0 mm	37,4 %	66,0 Stunden	63,5 %	1018,1 hPA	+ 2,5 hPA
08535	Lissabon	12,6 °C	+ 1,2 °C	154,0 mm	140,0 %	131,0 Stunden	91,0 %	1021,7 hPA	+ 0,9 hPA
11035	Wien	-1,4 °C	- 0,4 °C	71,0 mm	186,8 %	98,0 Stunden	150,8 %	1013,1 hPA	- 6,4 hPA
11150	Salzburg	-0,9 °C	+ 0,5 °C	94,0 mm	149,2 %	53,0 Stunden	75,7 %	1014,0 hPA	- 6,7 hPA
11518	Prag	-3,4 °C	- 1,0 °C	41,0 mm	178,3 %	65,0 Stunden	120,4 %	1012,6 hPA	- 6,2 hPA
12205	Stettin	-2,4 °C	- 1,3 °C	47,0 mm	130,6 %	57,0 Stunden	172,7 %	1009,3 hPA	- 6,2 hPA
12375	Warschau	-5,1 °C	- 1,8 °C	24,0 mm	109,1 %	29,0 Stunden	82,9 %	1011,3 hPA	- 6,3 hPA
12843	Budapest	-2,0 °C	- 0,4 °C	34,0 mm	106,3 %	80,0 Stunden	129,0 %	1013,2 hPA	- 6,7 hPA
13274	Belgrad	-0,2 °C	- 0,6 °C	93,0 mm	189,8 %	46,0 Stunden	64,8 %	1013,7 hPA	- 6,6 hPA
15420	Bukarest	-3,3 °C	- 0,9 °C	58,0 mm	145,0 %	43,0 Stunden	60,9 %	1010,8 hPA	- 9,6 hPA
15614	Sofia	-2,3 °C	- 0,7 °C	51,0 mm	188,9 %	80,0 Stunden	101,3 %	1013,2 hPA	- 8,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	12,2 °C	+ 0,0 °C	49,0 mm	55,1 %	189,0 Stunden	118,9 %	1013,8 hPA	- 4,4 hPA
16714	Athen	8,7 °C	- 0,6 °C	138,0 mm	313,6 %	125,0 Stunden	88,0 %	1010,7 hPA	- 6,7 hPA
17116	Bursa	5,0 °C	- 0,2 °C	155,0 mm	172,2 %	52,0 Stunden	53,6 %	1012,3 hPA	- 7,0 hPA
22550	Archangelsk	-10,5 °C	+ 4,0 °C	39,0 mm	121,9 %	9,0 Stunden	69,2 %	1013,3 hPA	+ 1,8 hPA
27595	Kasan	-8,5 °C	+ 4,5 °C	64,0 mm	193,9 %	27,0 Stunden	55,1 %	1023,3 hPA	+ 2,9 hPA
34300	Charkow	-2,5 °C	+ 4,4 °C	57,0 mm	129,5 %	6,0 Stunden	11,8 %	1013,4 hPA	- 7,0 hPA